(19) 日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A) (11)特許出願公開番号

特開平9-297827

(43)公開日 平成9年(1997)11月18日

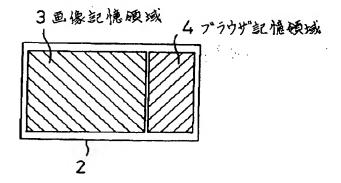
(51) Int. C I. 6 G 0 6 K	17/00	識別記	号 庁内整理社	番号	F I G 0 6 K	17/00	·	L D	技術表示箇所	
G 0 6 T H 0 4 N	1/60 5/225				H 0 4 N G 0 6 F	5/225 15/64	4 5 0	F E		
	審査請求	未請求	請求項の数7	OL	•		(全	(頁)		
(21) 出願番号		顏平8-109			(71) 出願人	松下電	000005821 松下電器産業株式会社			
(22) 出願日	平成8年(1996)4月30日				(72) 発明者	一 西澤 神奈川	大阪府門真市大字門真1006番地 西澤 眞人 神奈川県横浜市港北区綱島東四丁目3番1号 松下通信工業株式会社内			
					(74)代理人	、弁理士	松村	博		

(54) 【発明の名称】 デジタルカメラ

(57) 【要約】

【課題】 ブラウザが無いパーソナルコンピュータでも PCカードに記録された画像データを確認できる。

【解決手段】 デジタルカメラの本体で撮影された画像 は、PCカード2の画像記憶領域3に記録される。記録 された画像データを見る場合は、PCカード2をパーソ ナルコンピュータに挿入し、パーソナルコンピュータで PCカード2のブラウザ記憶領域4にあるブラウザを起 動して、画像記憶領域3に記録された画像データを見る ことができる。以上のようにブラウザがPCカード2内 のメモリに記録されているので、ブラウザの無いパーソ ナルコンピュータであっても記録された画像データを見 ることができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 パーソナルコンピュータのカードスロッ トに挿入され、一つあるいは複数の記憶領域と認識され る着脱自在なメモリカードに画像を記録するデジタルカ メラにおいて、記録した画像を見るためのソフトウエア を内部のメモリに有するメモリカードを備えたことを特 徴とするデジタルカメラ。

【請求項2】 メモリカードに有する画像を見るための ソフトウエアはリードオンリーメモリに記録され、外部 操作により容易に消去されないことを特徴とする請求項 10 1記載のデジタルカメラ。

【請求項3】 メモリカードに有する画像を見るための ソフトウエアはフラッシュメモリに記録され、パーソナ ルコンピュータにより前記ソフトウエアを書き換え更新 することを特徴とする請求項1記載のデジタルカメラ。

【請求項4】 デジタルカメラに画像を見るためのソフ トウエアを有し、何も記録されていないメモリカードの 挿入時に、自動あるいは手動で前記デジタルカメラから 前記ソフトウエアを前記メモリカードの内部のメモリに 転送することを特徴とする請求項 1 記載のデジタルカメ ラ。

【請求項5】 カメラの一部がメモリカードの外形を有 し、パーソナルコンピュータへの挿入によりメモリカー ドとして認識される形態のデジタルカメラにおいて、前 記デジタルカメラ内部画像を見るためのソフトウエアを 有するメモリを備えたことを特徴とするデジタルカメ ラ。

【請求項6】 デジタルカメラに有する画像を見るため のソフトウエアは、前記デジタルカメラ内部のリードオ ンリーメモリに記録され、外部操作により容易に消去さ れないことを特徴とする請求項5記載のデジタルカメ ラ。

【請求項7】 デジタルカメラに有する画像を見るため のソフトウエアは、前記デジタルカメラ内部のフラッシ ュメモリに記録され、パーソナルコンピュータにより前 記ソフトウエアを書き換え更新することを特徴とする請 求項5記載のデジタルカメラ。

【発明の詳細な説明】

[0001]

関するものである。

[00002]

【従来の技術】従来のこの種のメモリカード(以下、P Cカードという)を用いるデジタルカメラにおいては、 PCカード上に記録されるのは画像データのみであり、 PCカード上に記録された画像データを見るためのソフ トウエア(以下、ブラウザという)は、別途パーソナルコ ンピュータのハードディスク等にインストールしておく 必要があった。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このよ うな構成のデジタルカメラにおいて、PCカードに記録 された画像データを確認するためには、パーソナルコン ピュータのハードディスク上にプラウザがインストール されているか、そのプラウザが記録されているフロッピ ディスク等を用いなければならない。したがって、ブラ ウザが無いパーソナルコンピュータではPCカードに記 録された画像データを確認することができないという問 題があった。

【0004】本発明は、前記従来技術の問題を解決する ものであり、ブラウザが無いパーソナルコンピュータで もPCカードに記録された画像データを確認することが できるデジタルカメラを提供することを目的とする。

[0005]

20

【課題を解決するための手段】この目的を達成するため に、本発明に係るデジタルカメラは、パーソナルコンピ ュータのカードスロットに挿入され、一つあるいは複数 の記憶領域と認識される着脱自在なPCカードに画像を 記録し、記録した画像を見るためのブラウザを内部のメ モリに有するPCカードを備える。

【0006】また、カメラの一部がPCカードの外形を 有し、パーソナルコンピュータへの挿入によりPCカー ドとして認識される形態のデジタルカメラに、デジタル カメラ内部にブラウザを有するメモリを備えたように構 成したものである。

【0007】前記構成によれば、PCカード内に有する ブラウザにより、ブラウザが無いパーソナルコンピュー タであってもPCカード上に記録された画像データを確 認できる。

30 【0008】また、デジタルカメラに何も記録されてい ないPCカードの挿入時には、自動あるいは手動でデジ タルカメラからブラウザをPCカードに転送することが できる。

【0009】また、ブラウザをリードオンリーメモリに 記録することで、その誤消去を防ぐことができ、さら に、ブラウザをフラッシュメモリに記録することで、必 要に応じてその内容を更新することができる。

[0 0 1 0]

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の実 【発明の属する技術分野】本発明は、デジタルカメラに 40 施の形態を詳細に説明する。図 1 は本発明の実施の形態 1におけるデジタルカメラの外観斜視図を示したもの で、1はデジタルカメラ、2はデジタルカメラ1に着脱 自在で画像記録を行うもので、例えばフラッシュメモリ 等を内蔵しているPCカードである。また、図2はPC カードの中のフラッシュメモリの記憶領域を概念的に示 す図で、3は画像データを記録する画像記憶領域、4は ブラウザを記録するブラウザ記憶領域である。

> 【0011】デジタルカメラ1の本体で撮影された画像 は、PCカード2の画像記憶領域3に記録される。この 50 記録された画像データをパーソナルコンピュータで見る

場合は、PCカード2をパーソナルコンピュータのPCカード用スロットに挿入し、パーソナルコンピュータのOS(オペレーション・システム)上で、PCカード2のブラウザ記憶領域4にあるブラウザを起動することにより画像記憶領域3に記録された画像データを見ることができる。このとき、画像記憶領域3とブラウザ記憶領域4はパーソナルコンピュータのOSからみて、同じ記憶媒体に見えてもよいし、また違う記憶媒体に見えてもよい。以上のようにブラウザがPCカード2に内蔵されているので、ブラウザの無いパーソナルコンピュータであっても記録された画像データを見ることができる。

【0012】図3は本発明の実施の形態2におけるカードカメラの外観斜視図を示したものである。図3において、5はパーソナルコンピュータのPCカードスロットに挿入可能な形態のデジタルカメラであるカードカメラ、6はカードカメラ5に内蔵されたフラッシュメモリである。また、図4はフラッシュメモリの記憶領域の概念を示す図で、3は画像記憶領域、4はブラウザ記憶領域である。

【0013】カードカメラ5で撮影した画像データはフ 20 ラッシュメモリ6の画像記憶領域3に記録される。パーソナルコンピュータにカードカメラ5を挿入して、フラッシュメモリ6のブラウザ記憶領域4にあるブラウザを起動することにより、パーソナルコンピュータで記録した画像データを見ることができる。

【0014】また、ブラウザを改良したものに交換する必要がある場合など、パーソナルコンピュータにある改良されたブラウザを、カードカメラ5に内蔵されたフラッシュメモリ6のブラウザ記憶領域4にある改良前のブラウザと入れ替えることにより簡単に行える。この作業30はパーソナルコンピュータのOSが通常持っている機能を使って行うことができる。

【0015】以上のようにブラウザの改良があっても、容易にブラウザを入れ替えることができ、カードカメラ5に内蔵されたフラッシュメモリ6のブラウザを最新のものに更新して、パーソナルコンピュータに依存せずに改良したブラウザを使用することができる。

【0016】図5は本発明の実施の形態3におけるデジタルカメラの構成形態を示す概略図で、(a)はPCカード挿入直後、(b)はブラウザ転送後の状態である。図5において、1はデジタルカメラ、2はPCカード、3は画像記憶領域、4はブラウザ記憶領域、7はPCカード1の画像,ブラウザが記録される記憶領域、8はCPU、9はデジタルカメラ1に内蔵されたブラウザが記録されているメモリ部である。また、図6は何も書き込まれていないPCカードの記憶領域を概念的に示す図であ

る。

【0017】デジタルカメラ1に何も書き込まれていないPCカード2が挿入された場合、図5(a)に示すように、CPU8はPCカード2の記憶領域7を捜査し、PCカード2にはデータが無いことを検知する。次に、CPU8はデジタルカメラ1のメモリ部9に記録されたブラウザをPCカード2へ転送を行う。これにより、図5(b)に示すように、PCカード2には新たにブラウザがインストールされることになる。インストール後のPCカード2には画像記憶領域3とブラウザ記憶領域4が形成される。このブラウザ記憶領域4はパーソナルコンピュータのOSによって、追加書き込みが禁止され、簡単な操作で間違って消去されることはない。

【0018】また、デジタルカメラ1で取り込んだ画像データはPCカード2の画像記憶領域3に記録され、PCカード2をパーソナルコンピュータに挿入した場合、前記実施の形態1で説明したように、ブラウザ記憶領域4に記録されているブラウザを用いてパーソナルコンピュータでは、画像記憶領域3に記録されている画像データを見ることができる。

[0019]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、 PCカードに画像を記録するデジタルカメラにおいて、 ブラウザをPCカードに有することにより、ブラウザが 導入されていないパーソナルコンピュータにおいても画 像の確認ができるという効果を奏する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態1におけるデジタルカメラを示す外観斜視図である。

【図2】本実施の形態1におけるPCカードの中のフラッシュメモリの記憶領域を概念的に示す図である。

【図3】本発明の実施の形態2におけるカードカメラを 示す外観斜視図である。

【図4】本実施の形態2におけるフラッシュメモリの記憶領域の概念を示す図である。

【図 5】本発明の実施の形態 3 におけるデジタルカメラの構成形態で、(a) は P C カード挿入直後、(b) はブラウザ転送後の状態を示す概略図である。

【図6】本実施の形態3における何も書き込まれていな40 いPCカードの記憶領域を概念的に示す図である。

【符号の説明】

1 … デジタルカメラ、 2 … P C カード(メモリカード)、 3 … 画像記憶領域、4 … ブラウザ記憶領域、5 … カードカメラ、 6 … フラッシュメモリ、 7 … 記憶領域、 8 … C P U、 9 … メモリ部。

